

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Марийский государственный университет"  
Институт медицины и естественных наук

Утверждаю



План одобрен Ученым советом МарГУ

Протокол № 5  
31.05.2014

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Швец  
"31" 05 2014 г.  
Швецов М.Н.

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки (профиль 03.01.04 - Биохимия)

Кафедра: биохимии, клеточной биологии и микробиологии

Отдел аспирантуры и докторантуры

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; преподавательская деятельность в области биологических наук;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Образовательный стандарт 871  
30.07.2014

### Согласовано

Проректор по НР и инновационной деятельности

Леухин / Леухин А.Н./

Директор ИМиЕН

Воскресенская / Воскресенская О.П./

И.о. зав.кафедрой

Дробот / Дробот Г.П./

И.о. начальника аспирантуры и докторантуры

Алексеева / Алексеева Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Закр. епле				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код					
								Конт. акт. раб. (по учеб.	СР	Конт роль			Часов		Часов		Часов		Часов		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ												
								СР	Конт роль	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек					Лаб	Пр	СР	Конт роль
	Итого	5	10			8748	8748	350	1234	144	243	243	60		168	384	108	60	10	22	80	248	36	63				60			10	206	60	-		
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	8			8640	8640	316	1160	144	240	240	60		168	384	108	60	4		74	174	36	60				60			10	206	60	-		
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							29%	57%	13%																										
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	6			1080	1080	316	620	144	30	30	60		168	384	108	20	4		74	174	36	8						10	62	2	-			
Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	108	144	72	9	9	19		89	144	72	9																		
Б1.Б.1	История и философия науки	1				144	144	54	54	36	4	4	19		35	54	36	4																36		1
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				180	180	54	90	36	5	5			54	90	36	5																36		4
*																																				
Б1.В	Вариативная часть	2	6			756	756	208	476	72	21	21	41		79	240	36	11	4		74	174	36	8							10	62	2	-		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2			504	504	132	300	72	14	14	31		65	228	36	10			36	72	36	4												
Б1.В.ОД.1	Биохимия	2				144	144	36	72	36	4	4									36	72	36	4										36		11
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	1				144	144	36	72	36	4	4	16		20	72	36	4																36		2
Б1.В.ОД.3	Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссии и общения		1			108	108	30	78		3	3			30	78		3																36		14
Б1.В.ОД.4	Технологии профессионально-ориентированного обучения		1			108	108	30	78		3	3	15		15	78		3																36		2
*																																				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4			252	252	76	176		7	7	10		14	12		1	4		38	102		4							10	62	2	-		
Б1.В.ДВ.1																																				
1	Биоэнергетика		2			108	108	30	78		3	3							4		26	78		3										36		11
2	Кинетика и термодинамика биологических процессов		2			108	108	30	78		3	3							4		26	78		3										36		11
Б1.В.ДВ.2																																				
1	Методика и методология написания диссертационного исследования		124			144	144	46	98		4	4	10		14	12		1			12	24		1						10	62		2	36		1
2	Общая методология научных исследований		124			144	144	46	98		4	4	10		14	12		1			12	24		1						10	62		2	36		1
ДВ*																																				
	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236		396		201	201							40					52								49	-			
Индекс	Наименование					Всего часов			ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.					
Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216			6	6							2		108		3						2		108		3				
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	дискретно	2			108	108			3	3							2		108		3										36	1,50			



Код	Наименование кафедры
1	философии и социологии
2	педагогике начального и общего образования
3	всеобщей истории
4	иноязычной речевой коммуникации
5	механизации производства и переработки с/х продукции
6	общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений
7	технологии мясных и молочных продуктов
8	технологии производства продукции животноводства
9	технологии хранения и переработки продуктов растениеводства
10	экологии
11	биохимии, клеточной биологии и микробиологии
12	межкультурной коммуникации
13	культуры и искусств
14	марийского языка и литературы
15	финно-угорской и сравнительной филологии
16	методики преподавания математики и естественно-научных дисциплин
17	методики преподавания социально-гуманитарных дисциплин
18	психологии развития и образования
19	теории и методики технологии профессионального образования
20	прикладной статистики и информатики
21	экономики и финансов
22	гражданского права и процесса
23	отечественной истории
24	фундаментальной медицины
25	русского языка, литературы и журналистики
26	математического анализа и теории функций
27	прикладной математики и информатики
28	электроснабжения и технической диагностики
29	конституционного и административного права
30	теории и истории государства и права
31	уголовного права и процесса
32	биологии
33	физики и методики обучения физике
34	химии